

FONTENAY-AUX-ROSES (INB)

ETABLISSEMENT: CEA CIVIL

EXPLOITANT: CEA civil

RÉGION: Ile-de-France

DÉPARTEMENT: HAUTS-DE-SEINE

COMMUNE: FONTENAY-AUX-ROSES

- 1) Bâtiment 50 : Station de traitement et de conditionnement de déchets solides,
 2) Bâtiment 91 : Entreposage de fûts de 200 litres de déchets FA et de fûts de 100 litres de déchets alpha Pu,
 3) Bâtiment 54 : Ce bâtiment abrite la chaîne de caractérisation et de mesures radiologiques SANDRA B qui remplace la chaîne de mesure SANDRA au bâtiment 32 depuis mi-2011. Il est également dédié au chargement des fûts alpha Pu pour envoi vers le CEA de Cadarache,
 4) Bâtiment 10 : Installation de conditionnement de déchets solides irradiants, comprenant également une zone d'entreposage de déchets solides ou liquides en attente de caractérisation (construit en partie à l'emplacement des fossés de l'ancien fort militaire),
 5) Bâtiment 58 : Entreposage de déchets solides en puits de décroissance,
 6) Bâtiment 95 : Entreposage de sources du Service de Radioprotection. En cours de démantèlement
 7) Bâtiment 53 : Ancienne STEL de Fontenay-aux-Roses. L'aire de stockage a été aménagée pour accueillir des déchets solides FA et TFA
 8) Bâtiment 90 : Entreposage des déchets TFA
 9) Bâtiment 32 : Bâtiment accueillant la chaîne de mesure SANDRA (ICPE). En cours de démantèlement
 10) Bâtiment 52 : Laboratoire de radio-métallurgie (RM2) consacré à l'examen destructif d'échantillons d'assemblages combustibles irradiés provenant des réacteurs de la filière à neutrons rapides, ayant fonctionné de 1967 à 1982.

L'assainissement est terminé ; le début du démantèlement au niveau 3 incluant le génie civil est en cours.

11) Bâtiment 18 : Installations de recherche du Laboratoire de chimie du plutonium (LCPu), dont les activités ont été transférées à Marcoule en 1995.

Le démontage de certains équipements à l'arrêt définitif depuis 1994 (boîtes à gants...) est en cours, de même que le démantèlement de certains laboratoires.

Données déclarées au 31/12/2014

Nature des déchets	Volume déclaré (en m ³ ³ / <sup>sup> > équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
1. BÂTIMENT 50					
a. Déchets solides en attente de conditionnement					
Déchets solides 'alpha'	0,044	1,00.10 ⁶	Pu, Am	MA-VL	F2-5-04
b. Sources scellées usagées et sans emploi					
Sources scellées au Radium	-	-	²²⁶ Ra	AUTRES	S01
Sources scellées au Cs137	-	6,40.10 ¹	¹³⁷ Cs	AUTRES	S01
Sources scellées Sr90-Y90	-	1,17.10 ²	⁹⁰ Y, ⁹⁰ Sr	AUTRES	S01
Sources scellées Sr90-Y90	-	-	⁹⁰ Y, ⁹⁰ Sr	AUTRES	S01
Sources scellées au Cm244	-	4,07.10 ¹	²⁴⁴ Cm	AUTRES	S01
Sources scellées Pu239	-	1,74.10 ³	²³⁹ Pu	AUTRES	S01
Sources scellées Eu152	-	-	¹⁵² Eu	AUTRES	S01
2. BÂTIMENT 91 ET AIRE EXTÉRIEURE DU BÂTIMENT 53					
a. Déchets conditionnés					
Déchets solides en fût 200 litres, non irradiants ou faiblement irradiants	139	1,00.10 ⁶	Pu, ¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-01
Déchets solides 'alpha'	6,305	2,00.10 ⁶	Pu	MA-VL	F2-5-04
Déchets solides conditionnés en caisson	24,5	2,00.10 ⁴	Pu, Am, ¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-5-06
3. BÂTIMENT 10					
a. Déchets conditionnés					
Déchets solides en fût PEHD de 120 litres	0,058	1,00.10 ²	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-7-01
b. Déchets solides, en attente de traitement					
Déchets solides 'alpha, bêta-gamma'	-	-	Pu, ¹³⁷ Cs	MA-VL	F2-5-05
Déchets divers, en vrac	1,58	1,00.10 ⁴		FMA-VC	F3-5-06
Sas de boîte à gants, provenant de l'installation Pollux	5	5,00.10 ⁴	Pu	FMA-VC	F3-5-06
Plomb	-	-		FMA-VC	F3-5-06
Cendres	0,4	1,00.10 ³	Pu	FMA-VC	DIV3
Déchets solides avec présence possible de tritium	0,032	1,00.10 ²	³ H	FMA-VC	DIV4
c. Déchets liquides, en attente de traitement					

Nature des déchets	Volume déclaré (en m ³ ³ > équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
Solvants, conditionnés dans 43 touries de verre placées individuellement dans un fût de 100 litres	0,072	2,70.10 ³		FMA-VC	F3-7-01
Solvants, conditionnés dans 4 fûts pétroliers de 220 litres	-	1,00.10 ¹		FMA-VC	F3-7-01
Huiles, conditionnées en fûts pétroliers de 220 litres	-	1,00.10 ¹		FMA-VC	F3-7-01
Liquides scintillants des INB	-	1,00.10 ¹		FMA-VC	F3-7-01
Solvants, conditionnés dans un conteneur ['cendrillon CIRCE']	0,29	1,00.10 ⁶		AUTRES	DSF
Eau glycolée conditionnée en fût	-	1,00.10 ¹		FMA-VC	F3-7-01
Effluents tritiés BAYARD	0,034	3,50.10 ⁵	³ H	FMA-VC	DIV4
Effluents de l'école centrale	0,4	1,00.10 ¹	¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-7-01
d. Déchets divers					
Déchets électroniques	0,5	-		TFA	TFA
4. BÂTIMENT 58					
a. Déchets solides, en attente de traitement					
Cendres non bloquées	5,06	-	Pu	FMA-VC	DIV3
Cendres bloquées	1,1	-	Pu	FMA-VC	DIV3
Déchets « alpha »	1,452	6,00.10 ⁶	Pu, Am	MA-VL	F2-5-04
Concentrats, enrobés dans du ciment	39,16	5,20.10 ⁶	Pu, ¹³⁷ Cs	FMA-VC	DIV3
Solvants, enrobés dans du ciment	13,2	1,00.10 ⁸	Pu, Am	MA-VL	DIV2
Déchets solides en vrac ou enrobés dans du ciment	34,54	1,00.10 ⁸	Pu, ¹³⁷ Cs	MA-VL	F2-5-04
Déchets solides « alpha, bêta-gamma »	65,688	1,00.10 ⁸	Pu, Am, ¹³⁷ Cs	MA-VL	F2-5-05
Boîte à gants [déchets irradiants]	5	-	Pu, ¹³⁷ Cs	MA-VL	DIV2
Mercure	0,01	1,00.10 ⁴		AUTRES	DSF
5. BÂTIMENT 95					
a. Sources scellées usagées et sans emploi					
Sources de différentes activités et radioéléments	-	1,10.10 ⁴		AUTRES	S01
6. BÂTIMENT 53					
a. Déchets solides, en attente de traitement					
Déchets divers en vrac	1	2,00.10 ¹		FMA-VC	F3-5-06
b. Déchets Divers					
Déchets amiantés	2,5	7,50.10 ⁰		FMA-VC	DIV3
Déchets électroniques	0,6	-		TFA	TFA
c. Sources scellées usagées et sans emploi					
Sources de différentes activités et radioéléments	-	6,78.10 ³		AUTRES	S01
7. BÂTIMENT 52 (RM2)					
a. Déchets conditionnés					
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants	0,271	2,00.10 ³	Pu, ¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-01
b. Déchets solides, en attente de traitement					
Déchets amiantés	1	3,00.10 ⁰		FMA-VC	DIV3
Déchets électroniques	1	-		TFA	TFA
Déchets solides en vrac non irradiants ou faiblement irradiants	-	-		FMA-VC	F3-5-06
c. Sources scellées					
Source de Cs-137	-	2,25.10 ⁰	¹³⁷ Cs	AUTRES	S01

Nature des déchets	Volume déclaré (en m ³ ³ </sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
Sources de Tl-204	-	-	²⁰⁴ Tl	AUTRES	S01
8. BÂTIMENT 18 (LCPU)					
a. Solvants, conditionnés dans 1 fût de 210 litres					
Solvant TBP	0,048	5,00.10 ¹		FMA-VC	F3-7-01
b. Déchets solides, en attente de traitement					
Déchets solides non irradiants ou faiblement irradiants en fûts de 200 litres	9,61	5,00.10 ⁴	Pu, ¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-01
Déchets solides en vrac	7	2,00.10 ⁵		FMA-VC	F3-5-06
Déchets solides 'alpha'	-	5,00.10 ⁴	Pu	MA-VL	F2-5-04
c. Déchets divers					
Mercure	0,2	7,00.10 ⁴		AUTRES	DSF
Amiante libre et liée	28	-		FMA-VC	DIV3
Déchets électroniques	5,2	-		TFA	TFA
Produits chimiques	5	-		AUTRES	DSF
d. Sources usagées et sans emploi					
Sources scellées Am-Be	-	3,60.10 ⁶	²⁴¹ Am	AUTRES	S01
Sources scellées Am	-	8,54.10 ⁴	²⁴¹ Am	AUTRES	S01
Sources scellées de Ra226	-	1,08.10 ⁰	²²⁶ Ra	AUTRES	S01
Source scellée Ra-Be	-	1,79.10 ³	²²⁶ Ra	AUTRES	S01
Source scellée de Th-228	-	2,00.10 ¹	²²⁸ Th	AUTRES	S01
Source scellée d'U-235	-	-	²³⁵ U	AUTRES	S01
Sources de Cs-137	-	6,13.10 ²	¹³⁷ Cs	AUTRES	S01
Sources de Sr-Y	-	1,65.10 ⁹	⁹⁰ Y, ⁹⁰ Sr	AUTRES	S01
Sources de Co-60	-	8,69.10 ¹	⁶⁰ Co	AUTRES	S01
Source de Cm-244	-	-	²⁴⁴ Cm	AUTRES	S01
e. Déchets conditionnés					
Déchets solides en fûts PEHD de 120 litres	-	-	Pu, ¹³⁷ Cs	FMA-VC	F3-7-01
Déchets conditionnés en caisson 7E	-	-		FMA-VC	F3-5-06
9. TOUS BÂTIMENTS (INB 165 ET INB 166)					
a. Déchets conditionnés TFA					
Déchets métalliques ou non métalliques TFA	71	3,00.10 ²		TFA	TFA